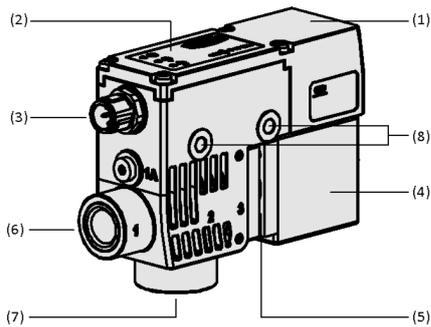


# Kompaktventile LQEc / LQEI

Nenndurchfluss von 240 l/min



Kompaktventile LQEc / LQEI



Systemaufbau Kompaktventile LQEc / LQEI

## Eignung für branchenspezifische Anwendungen

### Anwendung

- Einsatz in Systemen mit zentraler Vakuum-Erzeugung zur Steuerung und Regelung eines oder mehrerer Saugkreise
- Anwendung in Kombination mit elektrischen Vakuum-Erzeugern zum Aufbau vollelektrischer Systeme
- Realisierung einer Prozessüberwachung von Vakuum-Systemen direkt am Greifer
- Einsatz in Handhabungsprozessen mit schnellen Ansaug- und Ablegezeiten

### Aufbau

- Kompakter Grundkörper (1) aus Kunststoff mit integriertem Steuermodul
- Display-Folie mit LED-Anzeige (2)
- Elektrischer Anschluss M12, 5-poliger Stecker (3), wahlweise als Variante mit digitalen Schalteingängen und -ausgängen oder mit IO-Link-Ansteuerung
- Direktbetätigte Ventileinheit (4) mit atmosphärischer Belüftungsöffnung und integriertem Filtersieb (5)
- Vakuumanschlüsse für externen Vakuum-Erzeuger (6) sowie zum Greifer (7)
- Befestigungsbohrungen (8) zur Aufnahme des Kompaktventils

# Kompaktventile LQEc / LQEI

Nenndurchfluss von 240 l/min

## Produkt-Highlights

- Direktbetätigtes 3/2-Wege-Ventil in kompakter Bauform ermöglicht einen dezentralen Einbau direkt am Greifer für extrem schnelle Evakuierungs- und Belüftungszeiten
- Intelligenter Vakuum-Schalter ermöglicht eine einfache Überwachung und Steuerung des Greifprozesses und erhöht die Anlagenverfügbarkeit
- Aufbau als Kompaktventil mit integriertem Vakuumschalter reduziert die Anzahl der benötigten Komponenten und spart Zeit bei Anschluss und Inbetriebnahme
- Optimierte Strömungsquerschnitte ermöglichen ein schnelles und zuverlässiges, rein elektrisches Ablegen der gegriffenen Werkstücke ohne Druckluft und senken die Betriebskosten
- Aufbau als bistabiles Ventil mit Endlagenfixierung und zusätzlicher Rückschlagklappe erhöht die Prozesssicherheit auch bei Energieausfall

## Bestelldaten Kompaktventile LQEc / LQEI

Typ	Artikel-Nr.
LQEc 8 24V-DC 3/2 IMP PNP	10.05.11.00008
LQEc 8 24V-DC 3/2 IMP NPN	10.05.11.00018
LQEI 8 24V-DC 3/2 IMP IOL-B	10.05.11.00014

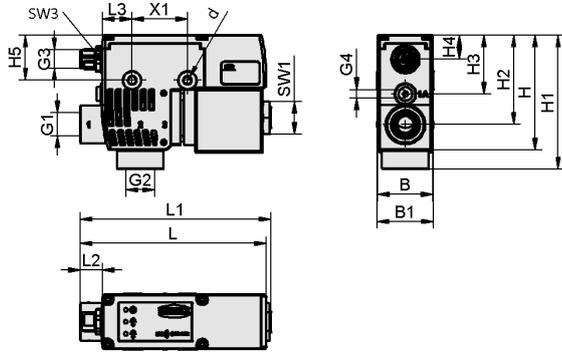
## Technische Daten Kompaktventile LQEc / LQEI

Typ	Nennweite [mm]	Steuerung Ventil	Kommunikation	Nenndurchfluss [l/min]	Nenndurchfluss [m³/h]	Leistungsaufnahme DC [W]	Spannung [V]	Betriebsdruck	Einsatztemperatur	Schutzart IP	Gewicht [g]
LQEc 8 24V-DC 3/2 IMP PNP	8	Impulsventil	-	109	7	3,2	24V - DC	-0,9 ... 0,0 bar	0 ... 50 °C	IP 40	399
LQEc 8 24V-DC 3/2 IMP NPN	8	Impulsventil	-	109	7	3,2	24V - DC	-0,9 ... 0,0 bar	0 ... 50 °C	IP 40	399
LQEI 8 24V-DC 3/2 IMP IOL-B	8	Impulsventil	IO-Link (Class B)	109	7	3,2	24V - DC	-0,9 ... 0,0 bar	0 ... 50 °C	IP 40	399

# Kompaktventile LQEc / LQEI

Nenndurchfluss von 240 l/min

## Konstruktionsdaten Kompaktventile LQEc / LQEI



LQEc / LQEI

# Kompaktventile LQEc / LQEI

Nenndurchfluss von 240 l/min

## Konstruktionsdaten Kompaktventile LQEc / LQEI

Typ	B [mm]	B1 [mm]	d [mm]	G1	G2	G3	G4	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	SW1 [mm]	SW3 [mm]	X1 [mm]
LQEc 8 24V-DC 3/2 IMP PNP	32	32,6	4,41	G1/4"- IG	G3/8"- IG	M12x1- AG	M5-IG	66,85	78	52	34,21	14	26,25	107,6	110,35	13	17	19	14	32
LQEc 8 24V-DC 3/2 IMP NPN	32	32,6	4,41	G1/4"- IG	G3/8"- IG	M12x1- AG	M5-IG	66,85	78	52	34,21	14	26,25	107,6	110,35	13	17	19	14	32
LQEI 8 24V-DC 3/2 IMP IOL-B	32	32,6	4,41	G1/4"- IG	G3/8"- IG	M12x1- AG	M5-IG	66,85	78	52	34,21	14	26,25	107,6	110,35	13	17	19	14	32